VMBDMI

DIMMER PARA CARGA INDUCTIVA Y RESISTIVA

ÍNDICE

ÍNDICE **2**
DESCRIPCIÓN **3**
CARACTERÍSTICAS **3**
CARACTERÍSTICAS VELBUS **5**
RESUMEN **6**
INDICACIONES LED **7**
CONTROL LOCAL **8**
USO **9**
Esquema de conexión con lámparas de tensión de red 9
Esquema de conexión con lámparas de baja tensión 10
Terminación 11
Configuración 13
Dirección: *13*
Modo dimmer: *13*
Funciones de control: *13*
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS **18**
Error de comunicación 18
Carga cuya luminosidad no se puede regular 18
Alarma térmica 18
Protección térmica 19
No hay un error de comunicación pero la lámpara no quiere activarse 19
La lámpara queda iluminada 19
CONTROLAR LA VERSIÓN DEL SOFTWARE **20**

DESCRIPCIÓN

Este módulo puede regular la intensidad de luz de bombillas halógenas que funcionen con la tensión de red. También es posible regular la intensidad de luz de bombillas halógenas de baja tensión en combinación con un transformador ferromagnético.

CARACTERÍSTICAS

Uso:

- Tensión de alimentación requerida: 220...240V/50Hz
- Apto para controlar lámparas incandescentes o bombillas halógenas que funcionen con tensión de red
- Apto para controlar bombillas halógenas de baja tensión en combinación con un transformador ferromagnético
- Apto para algunos tipos de lámparas LED con luminosidad regulable y que funcionen con la tensión de red

Salida:

- Carga máx.: 400W @ 230V/50Hz
- Control de fase ascendente
- La activación y la desactivación progresiva (aproximadamente 1.5s) alarga la duración de vida de la bombilla
- Regular la intensidad de luz de 0 al 100% en aproximadamente 4 segundos
- Interferencia electromagnética (EMI) según EN55015

Protección:

- Fusible no reseteable incorporado: 4A, fusión lenta
- Control de las cargas demasiado inductivas (corriente de mantenimiento del triac). Es posible desactivar esta protección para algunos tipos de lámparas (lámparas LED)
- Protección térmica:
  - La intensidad de luz se reduce un 25% del valor deseado a partir de 80°C
  - La lámpara se desactiva a partir de 90°C
  - La protección térmica sólo se desactiva si la temperatura desciende por debajo de 60°C
  - Tolerancia: ±4°C

Indicaciones LEDs:

- Estado del dimmer:
  - Activación continua: se ha alcanzado el nivel de regulación deseado
  - Parpadeo lento: el temporizador está activado
  - Parpadeo rápido: modificación del nivel de regulación del dimmer
  - Parpadear brevemente dos veces: error de comunicación
  - Parpadear brevemente tres veces: no es posible regular la intensidad de luz con este dimmer
  - Parpadear brevemente cuatro veces: alarma térmica (se reduce la intensidad luminosa al 25% del valor deseado)
  - Parpadear brevemente cinco veces: protección térmica (la lámpara se desactiva)
- Presencia de tensión de alimentación
- Recepción y transmisión de datos en el Velbus
- Notificación del estado del dimmer al módulo de control

Alimentación del módulo:

- Tensión de alimentación requerida: 12...18Vdc
- Consumo en el modo de espera (standby): 28mA@18Vdc
- Consumo máx.: 30mA@18Vdc

Dimensiones:

- Caja rail DIN estándar: 2 módulos
- Longitud x anchura x altura: 90 x 36 x 58mm

Configuración:

- Sólo por la interfaz PC Velbus (VMB1USB, VMB1RS o VMBRSUSB) y el software Velbuslink
- Ajuste de la dirección con software (hasta 250 direcciones)
- Capacidad de memoria para 37 pulsadores y la función
- Configuración de las funciones y la hora con el software
- Los pulsadores programados se guardan en la memoria en caso de una interrupción del suministro eléctrico

Control:

- Control local del módulo (activación/desactivación presionando brevemente, regulación de la intensidad de luz presionando prolongadamente)
- Por mandos Velbus o pulsadores conectados al sistema Velbus
- Varias funciones de control:
  - control momentáneo
  - desactivación (OFF) o desactivación lenta
  - activación (ON) o activación lenta
  - activación/desactivación (ON/OFF) o activación/desactivación lenta
  - temporizador (arranque/parada, reiniciar o no reiniciar)
  - regular la intensidad de luz (aumentar o bajar la intensidad de luz)
  - aumentar la intensidad luminosa
  - bajar la intensidad luminosa
  - evocar ambientes
  - dimmer multiposición
  - Desactivación forzada
  - Activación forzada
  - Inhibir

Ajustes de tiempo:

- sólo con el software Velbuslink
- es posible ajustar el tiempo de desactivación entre:
  - 1 seg. ... 2 min. y pasos de 1 seg.
  - 2 min. ... 5 min. y pasos de 15 seg.
  - 5 min. ... 30 min. y pasos de 30 seg.
  - 30 min. ... 1 hora en pasos de 1 min.
  - 1 hora ... 5 horas en pasos de 15 min.
  - 5 horas ... 10 horas en pasos de 30 min.
  - 10 horas ... 24 horas en pasos de 1 hora
  - 2 días
  - 3 días
  - no hay temporización de desactivación
- es posible ajustar la velocidad de regulación del dimmer entre:
  - 2 seg. ... 2 min. y pasos de 1 seg.
  - 2 min. ... 5 min. y pasos de 15 seg.
  - 5 min. ... 30 min. y pasos de 30 seg.
  - 30 min. ... 1 hora en pasos de 1 min
  - 1 hora ... 5 horas en pasos de 15 min
  - 5 horas ... 10 horas en pasos de 30 min
  - 10 horas ... 23 horas en pasos de 1 hora

CARACTERÍSTICAS VELBUS

- Comunicación de 2 hilos para los datos Velbus® y 2 hilos para la alimentación
- Transmisión de datos: 16,6 kbit/s
- Protocolo de los datos en serie: CAN (Controller Area Network)
- Protección contra los cortocircuitos (hacia el polo negativo y el polo positivo de la alimentación).
- Indicación de errores del bus: doble parpadeo corto de los LEDs de indicación
- Restablecimiento automático después de 25 segundos si hay un error de bus.

Es posible atribuirle un nombre (máx. 16 caracteres) al módulo.

El módulo dimmer permite enviar los siguientes mensajes:

- El estado del dimmer
- El tipo de módulo dimmer (con la versión du software)
- El nombre del dimmer
- El contador de errores de comunicación
- El contenido de la memoria

El módulo dimmer permite enviar los siguientes mandos:

- Desactivación de los LEDs en un módulo de control
- Activación de los LEDs en un módulo de control
- Parpadeo lento o rápido de los LEDs en un módulo de control

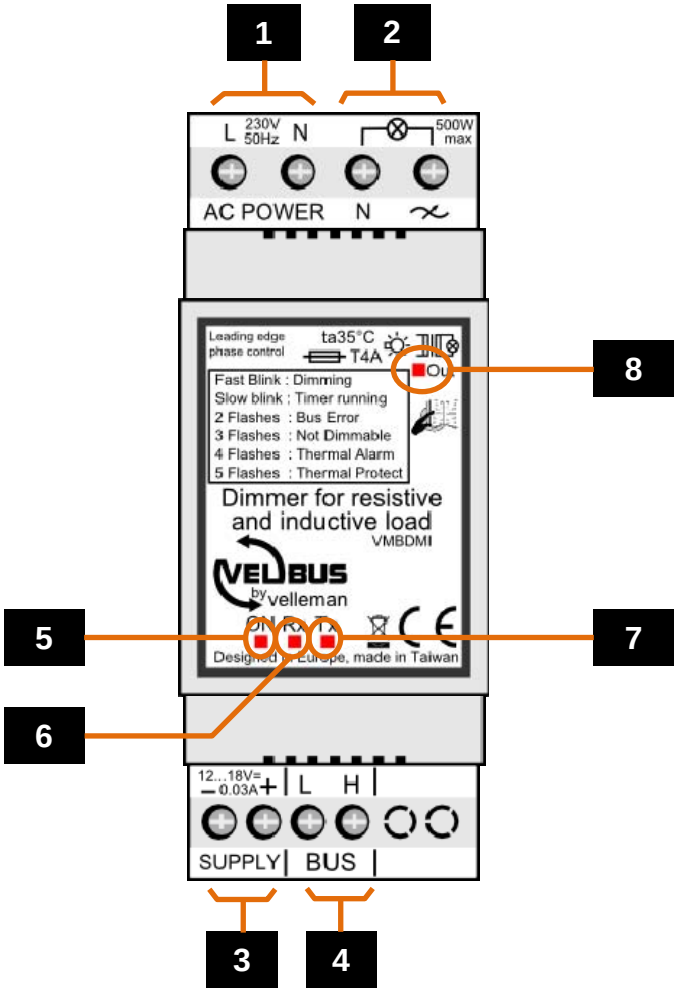
El módulo dimmer permite recibir los siguientes mensajes:

- Estado de un módulo pulsadores
- Estado de un conmutador deslizante

El módulo dimmer permite recibir los siguientes mandos:

- Ajustar el valor del dimmer
- Ir al ajuste de regulación del dimmer anterior
- Desactivar la regulación de la intensidad de luz
- Activar el temporizador
- Desactivación forzada
- Anular la desactivación forzada
- Activación forzada
- Anular la activación forzada
- Inhibir
- Anular la inhibición
- Recordar el estado del dimmer
- Recordar el tipo de módulo y la versión del software
- Recordar el contador de errores de comunicación
- Recordar el nombre del dimmer
- Recordar la capacidad de la memoria
- Sobre-escribir el contenido de la memoria
- Desactivar el LED de indicación del pulsador

RESUMEN



Conexiones	
1	Tensión de alimentación
2	Lámpara
3	Alimentación del sistema Velbus
4	Velbus

Indicaciones LED	
5	Tensión de alimentación
6	Recepción de datos Velbus
7	Transmisión de datos Velbus
8	Estado de la salida

INDICACIONES LED

LED de salida:

- Desactivado: la lámpara está desactivada
- Activado: se ha alcanzado el nivel de regulación deseado
- Parpadeo rápido: modificación del nivel de regulación
- Parpadeo lento: la temporización de desactivación está activada
- Parpadea corto (2x): error de comunicación
- Parpadea corto (3x): carga cuya intensidad de luz no se puede regular
- Parpadea corto (4x): alarma térmica
- Parpadea corto (5x): protección térmica

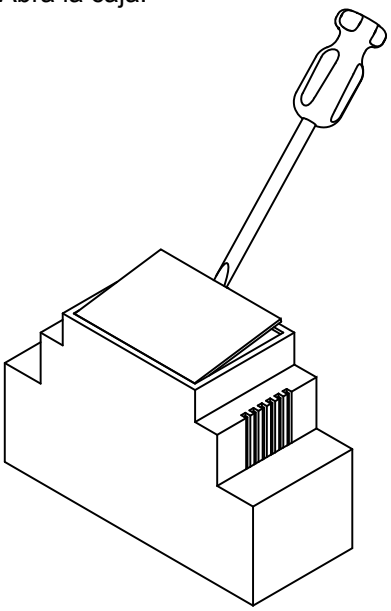
LED ON:
Se ilumina si está presente la tensión de alimentación

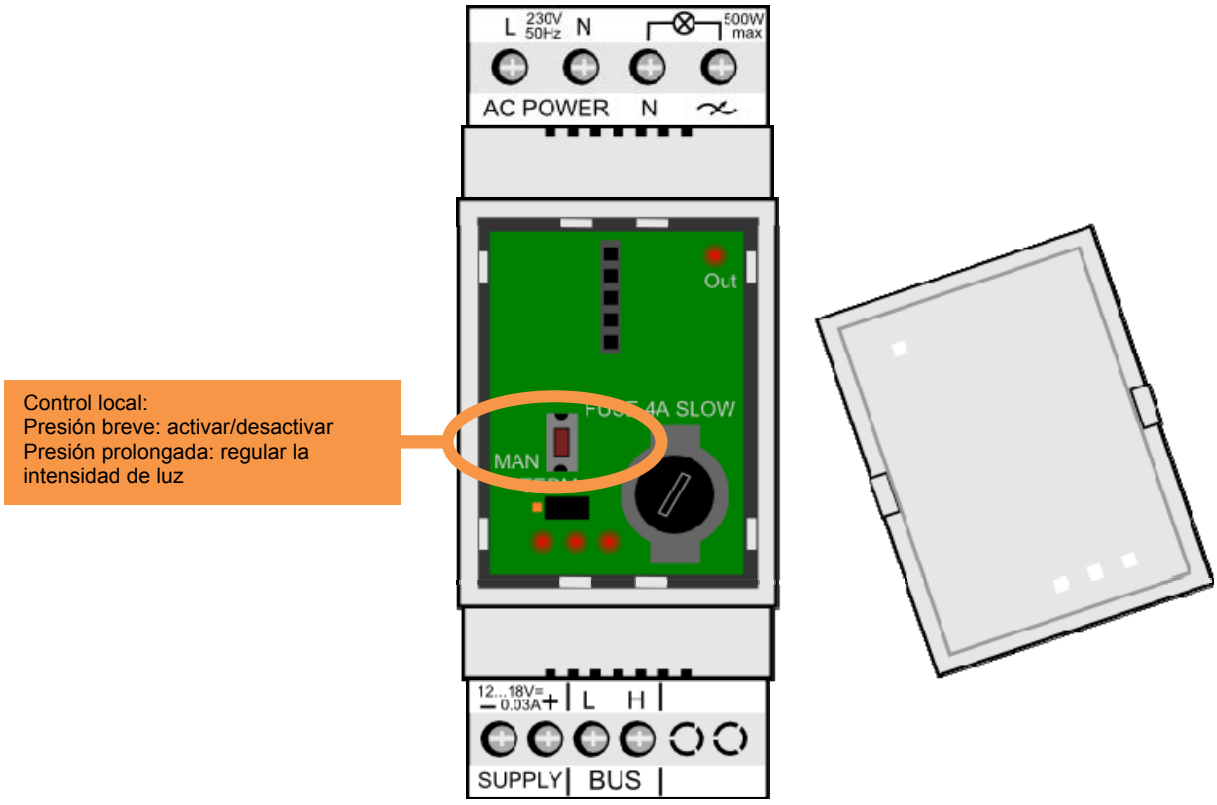
LED Rx:
Se ilumina al recibir datos Velbus

LED Tx:
Se ilumina al transmitir datos Velbus

CONTROL LOCAL

Abra la caja.





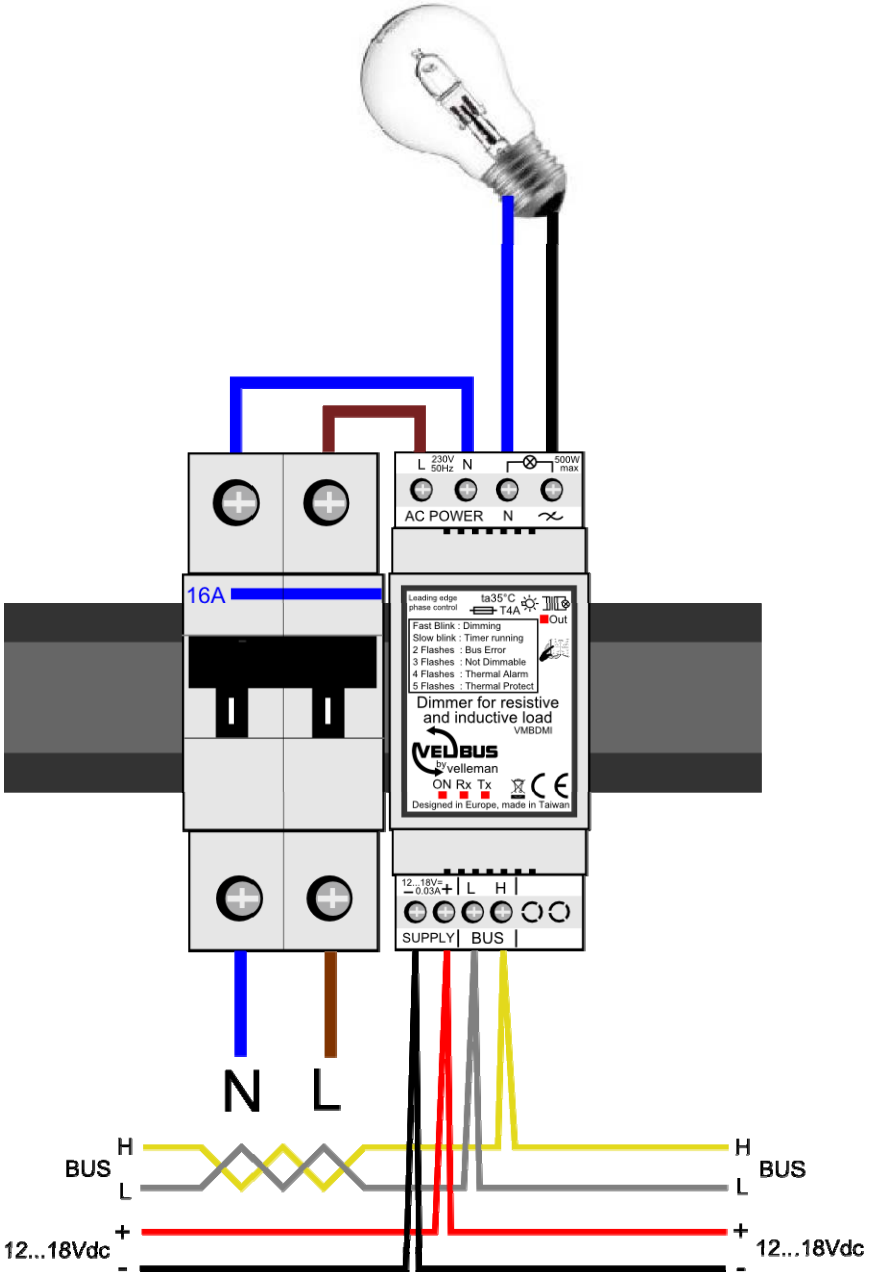
USO

Es posible utilizar este módulo para regular la intensidad de luz de lámparas incandescentes o bombillas halógenas de baja tensión adecuadas en combinación con un transformador ferromagnético.

El módulo está incorporado en el sistema Velbus y está controlado por el panel de control VMB4PD o los pulsadores conectados a un módulo VMB8PB.

La interconexión de los diferentes módulos se hace de preferencia con un cable con pares trenzados (EIB 2 x 2 x 0,8 mm², UTP 8 x 0,51 mm - CAT5 o similar).
Utilice un cable con par trenzado y un diámetro de 0,5 mm² o más en caso de conexiones muy largas (> 50 m) o al utilizar varios módulos (> 10).
Conecte el bus al módulo respetando la polaridad.

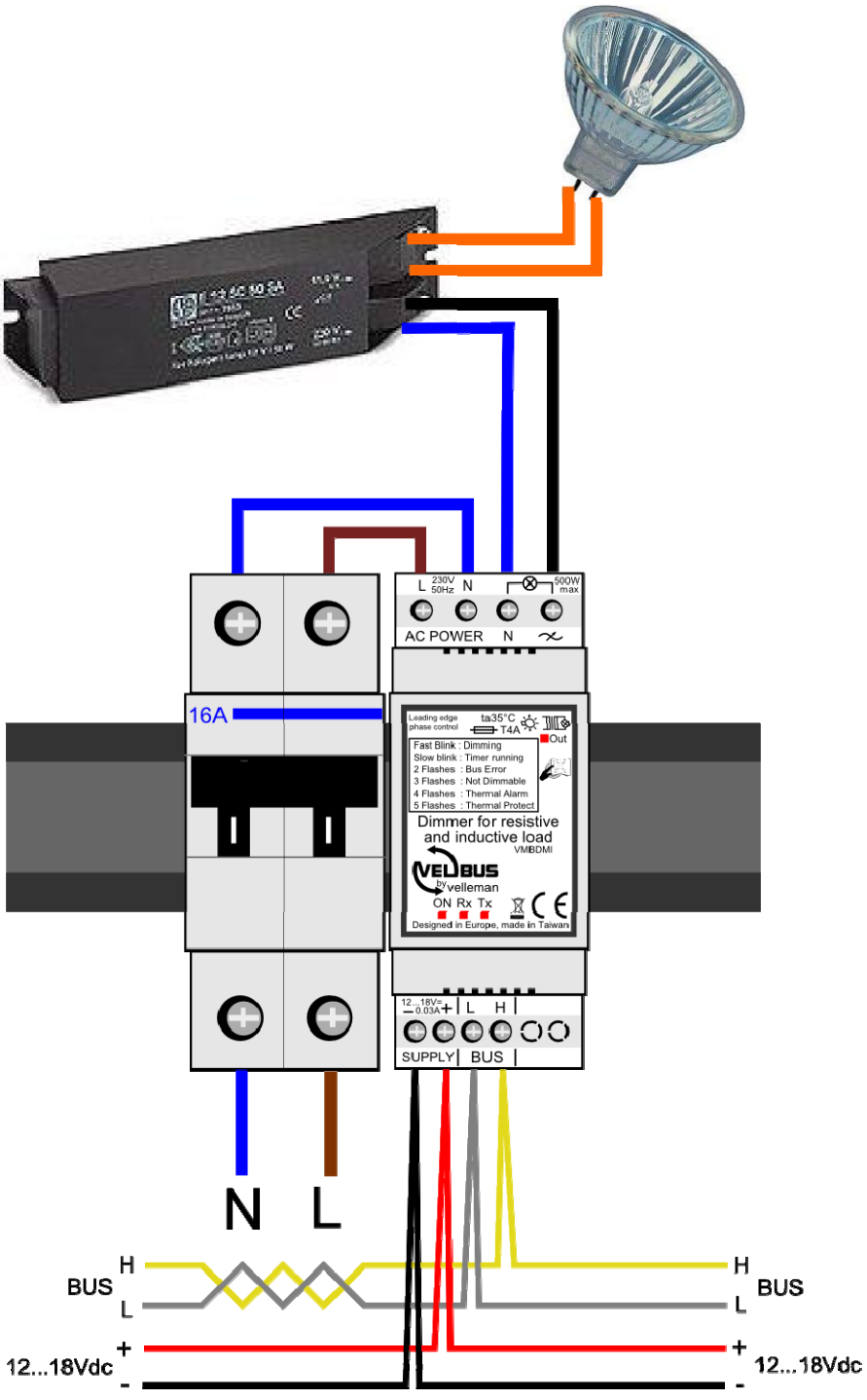
Esquema de conexión con lámparas de tensión de red



Observación:
El dimmer se calienta en caso de una potencia elevada. Por tanto, mantenga suficiente espacio libre alrededor del dimmer para permitir una ventilación adecuada.

Esquema de conexión con lámparas de baja tensión

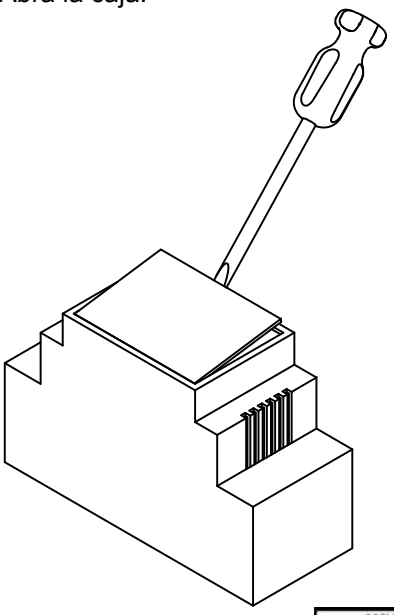
Utilice un transformador ferromagnético o un transformador electrónico cuya intensidad luminosa se pueda regular por el control de fase ascendente (leading edge).

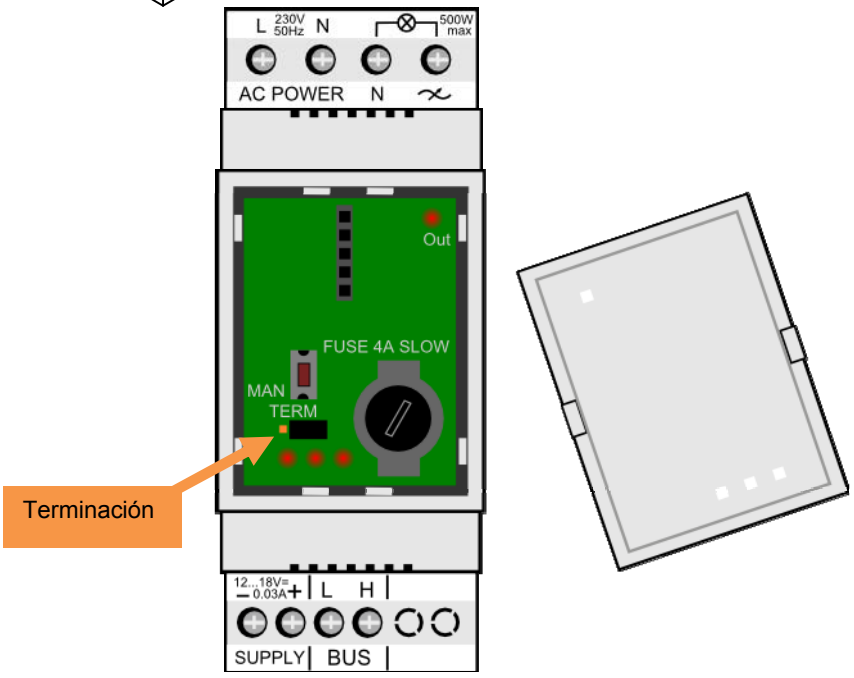


Observación:
El dimmer se calienta en caso de una potencia elevada. Por tanto, mantenga suficiente espacio libre alrededor del dimmer para permitir una ventilación adecuada.

Terminación

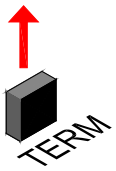
Abra la caja.





Normalmente el sistema Velbus® sólo necesita 2 puentes « TERM », es decir, uno en un módulo de la caja de distribución y uno en el módulo más lejos de la caja de distribución.

En cualquier otro caso, quítelo.



Observación:
Instale una terminación en el módulo de la caja de distribución y una en el panel de control que se encuentra lo más lejos de la caja de distribución si el cableado tiene muchas ramificaciones. Ponga una terminación adicional al extremo de otra ramificación si hay problemas de comunicación. Sin embargo, limite la cantidad de terminaciones a fin de evitar una sobrecarga del bus.

Configuración

Sólo es posible configurar el módulo dimmer con el software Velbuslink.

Es posible configurar la dirección, el modo dimmer y las funciones de control.

Dirección:

Asegúrese de que cada módulo del sistema Velbus tenga una dirección única.
La dirección se ajusta con el software.

Modo dimmer:

El ajuste estándar del dimmer es la posición « cargas inductivas ». Es decir, el dimmer se desactiva en caso de demasiadas cargas inductivas. Sin embargo, desactive esta protección al poner el ajuste en la posición « cargas resistivas » si utiliza lámparas LED cuya intensidad de luz se puede regular.

Funciones de control:

Los pulsadores, conectados al sistema Velbus por una interfaz de pulsadores o un panel de control, controlan el módulo dimmer.
Es posible atribuir hasta 37 pulsadores diferentes. Cada pulsador puede activar su propia función.

	Función	*DESCRIPCIÓN*
1	**Control momentáneo**	La luz se queda encendida mientras esté cerrado el interruptor.
2	**Desactivación (OFF)**	La luz se apaga. *Seleccione el mismo pulsador para cada dimmer si quiere crear una función « all off » (apagar todas las luces)*
3	**Desactivación con bloqueo del temporizador**	La luz se apaga y no es posible activar los temporizadores.
4	**Desactivación con bloqueo del temporizador en caso de una presión breve**	Presionando brevemente este pulsador, se apaga la luz, aunque no es posible activar los temporizadores. Con una presión prolongada, se apaga la luz y las funciones del temporizador quedan activadas.
5	**Desactivación con bloqueo del temporizador en caso de una presión prolongada**	Presionando brevemente este pulsador, se apaga la luz y las funciones del temporizador quedan activadas. Con una presión prolongada, se apaga la luz, aunque no es posible activar los temporizadores.
6	**Desactivación lenta**	La luz se apaga lentamente durante un período de tiempo determinado.
7	**Activación (ON)**	La luz se enciende.
8	**Activación con bloqueo del temporizador**	La luz se enciende, aunque no es posible activar los temporizadores.
9	**Activación con bloqueo del temporizador en caso de una presión breve**	Presionando brevemente este pulsador, se enciende la luz, aunque no es posible activar los temporizadores. Con una presión prolongada, se activa la luz y las funciones del temporizador quedan activadas.
10	**Activación con bloqueo del temporizador en caso de una presión prolongada**	Presionando brevemente este pulsador, se enciende la luz y las funciones del temporizador quedan activadas. Con una presión prolongada, se activa la luz, aunque no es posible activar los temporizadores.
11	**Activación lenta**	La luz se enciende lentamente durante un período de tiempo determinado.
12	**Activación/desactivación**	Cada vez que se presiona el pulsador se invierte el estado de la luz.
13	**Activación/desactivación con**	Cada vez que se presiona el pulsador se invierte el estado de la luz (activación/desactivación).

	bloqueo del temporizador	Sólo si ha encendido la luz presionando brevemente el pulsador, los temporizadores no podrán ser activados.
14	**Activación/desactivación con bloqueo del temporizador en caso de una presión breve**	Cada vez que se presiona el pulsador se invierte el estado de la luz. Sólo si ha encendido la luz presionando brevemente el pulsador, los temporizadores no podrán ser activados.
15	**Activación/desactivación con bloqueo del temporizador en caso de una presión prolongada**	Cada vez que se presiona el pulsador se invierte el estado de la luz. Sólo si ha encendido la luz con una presión prolongada, los temporizadores no podrán ser activados.
16	**Activación/desactivación lenta**	Cada vez que se presiona el pulsador se enciende o se apaga la luz lentamente durante los períodos de tiempo determinados.
17	**Temporizador arranque/parada**	Presionando el pulsador, se enciende la luz durante un período de tiempo determinado. Presionando el pulsador cuando la luz está encendida, se apaga inmediatamente.
18	**Temporizador arranque/parada con activación/desactivación lenta**	Presionando el pulsador, se enciende la luz durante un período de tiempo determinado. Después de que haya transcurrido el tiempo de desactivación, la luz se apaga lentamente. Presionando el pulsador cuando la luz está encendida, se apaga lentamente.
19	**Temporizador reinicializable**	Presionando el pulsador, se enciende la luz durante un período de tiempo determinado. Presionando el pulsador cuando la luz está encendida, se reinicia el temporizador.
20	**Temporizador reinicializable con activación/desactivación lenta**	Presionando el pulsador, se enciende la luz lentamente. Después de que haya transcurrido el tiempo de desactivación, la luz se apaga lentamente. Presionando el pulsador cuando la luz está encendida, se reinicia el temporizador.
21	**Temporizador no reinicializable**	Presionando el pulsador, se enciende la luz durante un período de tiempo determinado. Presionando el pulsador cuando la luz está encendida, no tiene ningún efecto.
22	**Temporizador no reinicializable con activación/desactivación lenta**	Presionando el pulsador, se enciende la luz lentamente. Después de que haya transcurrido el tiempo de desactivación, se apaga la luz lentamente. Presionando el pulsador cuando la luz está encendida, no tiene ningún efecto.
23	**Activación lenta al cerrar el interruptor y desactivación lenta al abrirlo**	La luz se enciende lentamente al cerrar el interruptor y se apaga lentamente al abrirlo. La luz se apaga lentamente también después de que haya transcurrido el tiempo de desactivación y mientras que el interruptor siga cerrado.
24	**Aumentar la intensidad de luz**	Presionando el pulsador, se aumenta la intensidad de luz. La luz se apaga después de que haya transcurrido el tiempo de desactivación.
25	**Activación al pulsar brevemente** **Aumentar la intensidad de luz con una presión prolongada**	Presionando brevemente el pulsador, se enciende la luz en el nivel máximo de intensidad luminosa. Con una presión prolongada, se aumenta la intensidad de luz. Al soltar el pulsador se mantiene el nivel de intensidad luminosa alcanzado. La luz se apaga después de que haya transcurrido el tiempo de desactivación.
26	**Anterior regulación del dimmer presionando brevemente**	Presionando brevemente el pulsador, se enciende la luz en el último nivel de luminosidad utilizado.

	Aumentar la intensidad de luz con una presión prolongada	Con una presión prolongada, se aumenta la intensidad luminosa. Al soltar el pulsador se mantiene el nivel de intensidad luminosa alcanzado. La luz se apaga después de que haya transcurrido el tiempo de desactivación.
27	**Bajar la intensidad de luz**	Presionando el pulsador, se disminuye la intensidad de luz. Al soltar el pulsador se mantiene el nivel de intensidad luminosa alcanzado. La luz se apaga después de que haya transcurrido el tiempo de desactivación.
28	**Desactivación al pulsar brevemente** **Bajar la intensidad de luz con una presión prolongada**	Presionando brevemente el pulsador, se apaga la luz. Con una presión en el pulsador, se disminuye la intensidad de luz. Al soltar el pulsador se mantiene el nivel de intensidad luminosa alcanzado. La luz se apaga después de que haya transcurrido el tiempo de desactivación.
29	**Regular la intensidad de luz**	Presionando el pulsador, se aumenta o se disminuye la intensidad de luz. Al soltar el pulsador se mantiene el nivel de intensidad luminosa alcanzado. Si vuelve a pulsar, se invierte la dirección de regulación del dimmer. La luz se apaga después de que haya transcurrido el tiempo de desactivación.
30	**Activación/desactivación al pulsar brevemente** **Regular la intensidad de luz con una presión prolongada**	Presionando brevemente el pulsador, se enciende la luz en el nivel de intensidad máximo si estaba apagada, o se apaga si estaba encendida. Con una presión prolongada, se aumenta o se disminuye la intensidad de luz. Al soltar el pulsador se mantiene el nivel de intensidad luminosa alcanzado. Si vuelve a pulsar, se invierte la dirección de regulación del dimmer. La iluminación se apaga después de que haya transcurrido el tiempo de desactivación.
31	**Anterior regulación del dimmer presionando brevemente** **Regular la intensidad de luz con una presión prolongada**	Presionando brevemente el pulsador, se enciende la luz en el último nivel de intensidad utilizado si estaba apagada, o se apaga si estaba encendida. Con una presión prolongada, se aumenta o se disminuye la intensidad de luz. A se mantiene el nivel de intensidad luminosa alcanzado. Si vuelve a pulsar, se invierte la dirección de regulación del dimmer. La iluminación se apaga después de que haya transcurrido el tiempo de desactivación.
32	**Seleccionar un ambiente de regulación del dimmer**	Presionando el pulsador, se visualiza una intensidad de luz programada. Es posible ajustar el tiempo para alcanzar esta intensidad de luz y el tiempo de desactivación.
33	**Regular la intensidad de luz con conmutador deslizante**	La posición del conmutador deslizante determina la intensidad de luz.
34	**Dimmer multiposición**	Presionando el pulsador, se visualiza la siguiente intensidad de luz programada. Es posible ajustar el tiempo para alcanzar esta intensidad de luz y el tiempo de desactivación. Es posible guardar máx. 14 intensidades de luz programadas. Los ajustes de fábrica son 25, 50, 75, 100, 75, 50 y 25%.
35	**Desactivación forzada en caso de un interruptor cerrado**	No es posible encender la luz mientras el interruptor esté cerrado.
36	**Desactivación forzada en caso de un interruptor abierto**	No es posible encender la luz mientras el interruptor esté abierto.
37	**Desactivación forzada**	Presionando el pulsador, se bloquea la activación de la

		luz durante un período de tiempo determinado.
38	**Activación/desactivación del modo de desactivación forzada**	Presionando el pulsador, se bloquea la activación de la luz durante un período de tiempo determinado. Si vuelve a pulsar, se anula el modo de desactivación forzada.
39	**Anular el modo de desactivación forzada**	Presionando el pulsador, se anula el modo de desactivación forzada. *Observación:* *Sigue siendo posible determinar el modo de desactivación forzada con la función 35 ó 36 (desactivación forzada en caso de un interruptor abierto/cerrado).*
40	**Activación forzada en caso de un interruptor cerrado**	La luz queda encendida mientras el interruptor esté cerrado. Se ignora cualquier otro mando. *Observación:* *La desactivación forzada tiene prioridad sobre la activación forzada*
41	**Activación forzada en caso de un interruptor abierto**	La luz queda encendida mientras el interruptor esté abierto. Se ignora cualquier otro mando. *Observación:* *La desactivación forzada tiene prioridad sobre la activación forzada*
42	**Activación forzada**	Presionando el pulsador, se enciende la luz. Se ignora cualquier otro mando durante un período de tiempo determinado. *Observación:* *La desactivación forzada tiene prioridad sobre la activación forzada*
43	**Activación/desactivación del modo de activación forzada**	Presionando el pulsador, se enciende la luz. Se ignora cualquier otro mando durante un período de tiempo determinado. Si vuelve a pulsar, se anula el modo de activación forzada. *Observación:* *La desactivación forzada tiene prioridad sobre la activación forzada*
44	**Anular el modo de activación forzada**	Presionando el pulsador, se anula el modo de activación forzada. *Observación:* *Sigue siendo posible determinar el modo de activación forzada con la función 35 ó 36 (desactivación forzada en caso de un interruptor abierto/cerrado)*
45	**Inhibición en caso de un interruptor cerrado**	La luz queda apagada mientras el interruptor esté cerrado. Cualquier otro mando continúa funcionando. El estado interno se transmite a la lámpara en cuanto se abra el interruptor
46	**Inhibición en caso de un interruptor abierto**	La luz queda apagada mientras el interruptor esté abierto. Cualquier otro mando continúa funcionando El estado interno se transmite a la lámpara en cuanto se cierre el interruptor
47	**Inhibir**	Presionando el pulsador, se apaga la luz durante un período de tiempo determinado. Sin embargo, las funciones internas quedan activadas.
48	**Activación/desactivación del modo de inhibición**	Presionando el pulsador, se apaga la luz durante un período de tiempo determinado. Cualquier otro mando continúa funcionando. Si vuelve a pulsar, se inhibe el modo de inhibición.
49	**Anular la inhibición**	Presionando este pulsador, se transmite el estado

		interno a la lámpara/relé?.

Es posible ajustar el tiempo de desactivación entre:

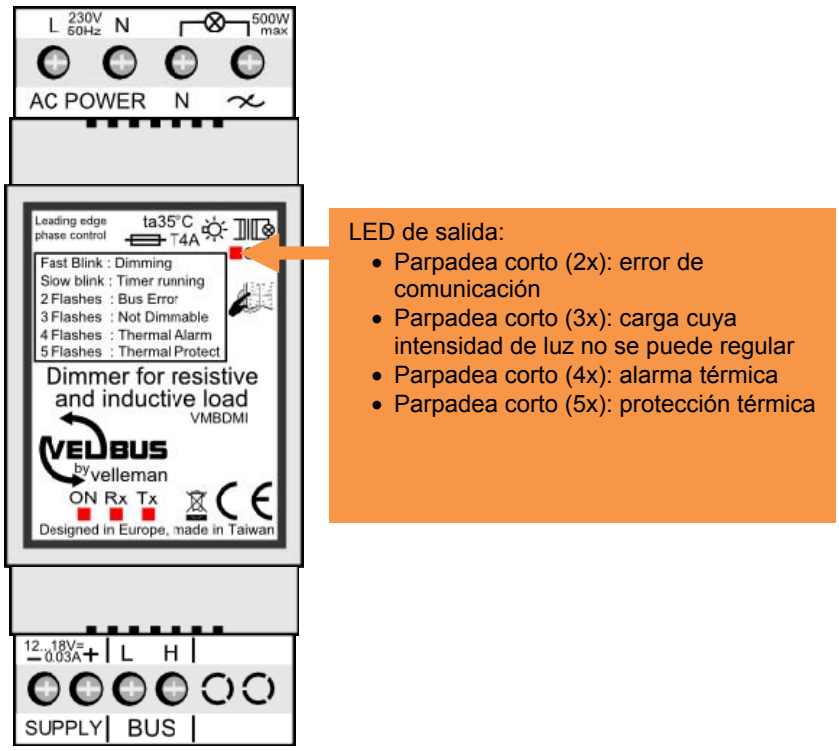
- 1 seg. y 2 min. y pasos de 1 seg.
- 2 min. y 5 min. y pasos de 15 seg.
- 5 min. y 30 min. y pasos de 30 seg.
- 30 min. y 1 hora en pasos de 1 min.
- 1 hora et 5 horas en pasos de 15 min.
- 5 horas et 10 horas en pasos de 30 min.
- 10 horas et 24 horas en pasos de 1 hora
- 2 días
- 3 días
- No hay un tiempo de desactivación

Es posible ajustar la velocidad de regulación del dimmer entre:

- De 2 seg. a 2 min. y pasos de 1 seg.
- De 2 min a 5 min. y pasos de 15 seg.
- De 5 min a 30 min. y pasos de 30 seg.
- De 30 min a 1 hora en pasos de 1 min.
- De 1 hora a 5 horas en pasos de 15 min.
- De 5 horas a 10 horas en pasos de 30 min.
- De 10 horas a 23 horas en pasos de 1 hora

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

El dimmer está equipado con un LED de indicación. Este LED puede visualizar, dependiendo del número de parpadeos, un mensaje de error.


L 230V 60Hz N
500W max
AC POWER N
Leading edge phase control
ta35°C
T4A
Fast Blink : Dimming
Slow blink : Timer running
2 Flashes : Bus Error
3 Flashes : Not Dimmable
4 Flashes : Thermal Alarm
5 Flashes : Thermal Protect
Dimmer for resistive and inductive load
VMBDMI
VELBUS
by velleman
ON Rx Tx
Designed in Europe, made in Taiwan
12..18V= 0.03A + L H
SUPPLY BUS
LED de salida:
• Parpadea corto (2x): error de comunicación
• Parpadea corto (3x): carga cuya intensidad de luz no se puede regular
• Parpadea corto (4x): alarma térmica
• Parpadea corto (5x): protección térmica

Error de comunicación

El LED parpadea dos veces brevemente.

- Controle los cables y asegúrese de que no lleven interrupciones o que no se hayan intercambiado las conexiones ‘L’ y ‘H’.
- Controle el número de terminaciones (TERM) que han sido instaladas. Demasiadas terminaciones o muy pocas pueden causar problemas. Desactiva la alimentación Velbus y mide la resistencia entre la conexión ‘L’ y ‘H’ del bus con un ohmímetro. Un valor inferior a 50Ω significa que se ha instalado demasiado terminaciones. Un valor superior a 250 Ω significa que no se ha instalado terminaciones.
- Asegúrese también de que ha instalado por lo menos dos módulos al bus.

Carga cuya luminosidad no se puede regular

El LED parpadea tres veces brevemente.

El dimmer se protege contra cargas demasiado inductivas (p.ej. transformador al que no está conectada ninguna lámpara). Este error desaparece al conectar una lámpara al transformador y en cuanto vuelva a controlar el dimmer.

En el caso de algunas cargas (p.ej. lámparas LED cuya intensidad de luz se puede regular) es preferible desactivar el control. Utilice el software de configuración (velbuslink) para poner el dimmer en el modo « cargas resistivas ».

Alarma térmica

El LED parpadea cuatro veces brevemente.

El dimmer está equipado con un sensor de temperatura. Si la temperatura interna es demasiado elevada (>80°C) el dimmer se protege al reducir el valor de regulación del dimmer hasta el 25% del valor deseado. Este error se recupera automáticamente si la temperatura desciende por debajo de los 60°C.
Controle lo siguiente:

- La potencia conectada es demasiado elevada

- No hay suficiente espacio alrededor del dimmer (deje un espacio de mín. un módulo)
- La temperatura en la caja de distribución es demasiado elevada (asegúrese de que haya suficiente ventilación en la caja de distribución)

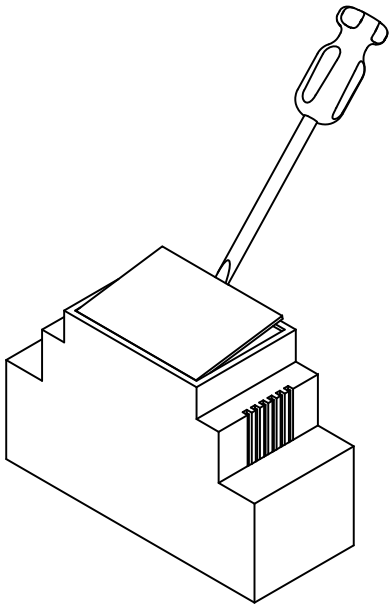
Protección térmica

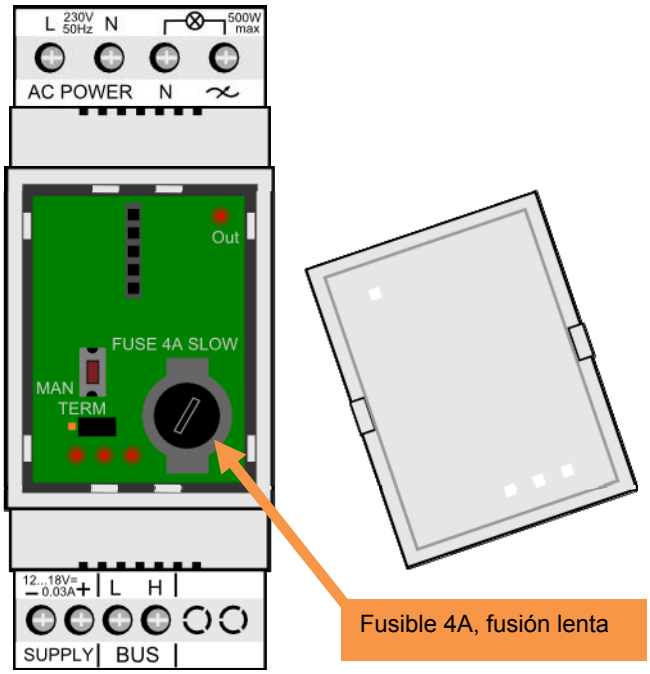
El LED parpadea cinco veces brevemente.
El dimmer se desactiva automáticamente si la temperatura del dimmer sube por encima de los 90°C. Sólo es posible manejar el dimmer si la temperatura está por debajo de los 60 60°C. Por tanto, deje que se enfríe.
Controle lo siguiente:

- La potencia conectada es demasiado elevada
- No hay suficiente espacio alrededor del dimmer (deje un espacio de mín. un módulo)
- La temperatura en la caja de distribución es demasiado elevada (asegúrese de que haya suficiente ventilación en la caja de distribución)

No hay un error de comunicación pero la lámpara no quiere activarse

- La bombilla está defectuosa o no tiene buen contacto en el casquillo.
- El disyuntor o el interruptor diferencial desactiva el circuito de corriente. Primero, busque la causa y resuelva el problema antes de que vuelva a activar el disyuntor o el interruptor diferencial.
- El fusible del dimmer está fundido. Puede fundirse si la bombilla se rompe.
  Abra la tapa.





Utilice un destornillador antes de sacar el portafusibles al girar en sentido contrario a las agujas del reloj. Utilice unos alicates de punta plana larga para sacar la tapa. Reemplace el fusible y vuelva a poner la tapa.

La lámpara queda iluminada

A veces, las lámparas defectuosas pueden causar una breve cresta de corriente. Esto podría dañar el triac que continuaría funcionando de conductor.
Si es el caso, envíe el módulo al fabricante para que lo reparen.

CONTROLAR LA VERSIÓN DEL SOFTWARE

Es posible visualizar la versión del software con el software Velbuslink.

Descargue la última versión del software en http://www.velbus.eu. Conecte la interfaz Velbus® al ordenador, efectúe una actualización y siga las instrucciones en la pantalla.

Observación:
Nunca interrumpa el procedimiento de actualización de un módulo si no puede dañar el módulo de manera irrevocable. Si es el caso, contacte el fabricante.

en :: fr :: nl ::
VELBUS
HOME AUTOMATION
by velleman
What is velbus? | Products | Virtual demo | Downloads | Pricelist | Newsletter | Links | Professional | Velleman.eu
All appliances get intelligent, how about your home?
Choosing for Velbus means choosing for a future-proof system which provides comfort, safety and a better energy management at a price which is just slightly higher than classical wiring.
COMFORT
SAFETY
ENERGYSAVING
Imagine coming home from a long day at work. With a single button press you turn on the heating, the blinds close, several lights turn on and create a cosy, intimate atmosphere. The wall outlets, which were shut off for safety reasons during your absence, are switched on again...
A sudden noise wakes you up in the middle of the night. Press your bedside button and your home comes alive. All lighting is turned on, while all blinds open. The garden lighting starts to flash, to attract attention...
Bedtime. Again, you press a single button. All lighting is turned off and nightlights start to glow. The garden remains lit for an hour. Wall outlets are turned off again for safety and to reduce electrosmog. Finally, the heating is lowered with a couple of degrees.
Velbusmodules on Velleman website
Velleman Forum

Para más información visite nuestra página web www.velbus.be